

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/018161 A1

(51) 国際特許分類: H04L 12/28
 (72) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008002
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中川 正雄 (NAKAGAWA, Masao) [JP/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉3丁目14番1号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). エスマイルザデリアズ (ES-MAILZADEH, Riaz) [AU/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉3丁目14番1号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 李 荣慶 (LI, Rongqing) [CN/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉3丁目14番1号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP).

(22) 国際出願日: 2004年6月2日 (02.06.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-295312 2003年8月19日 (19.08.2003) JP
 特願2004-157997 2004年5月27日 (27.05.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 学校法人 慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田二丁目15番45号 Tokyo (JP). 株式会社 マルチメディア総合研究所 (MULTIMEDIA RESEARCH INSTITUTE CORP.) [JP/JP]; 〒1020093 東京都千代田区平河町2丁目5番7号 ヒルクレスト平河町1階 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 千春 (SHIMIZU, Chiharu); 〒1040061 東京都中央区銀座8丁目16番13号 中銀・城山ビル4階 Tokyo (JP).

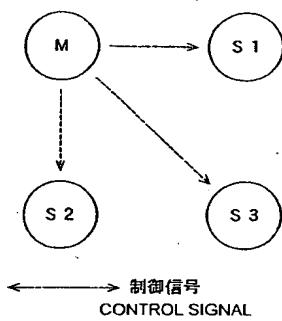
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(続葉有)

(54) Title: RADIO COMMUNICATION DEVICE, AD HOC SYSTEM, AND COMMUNICATION SYSTEM

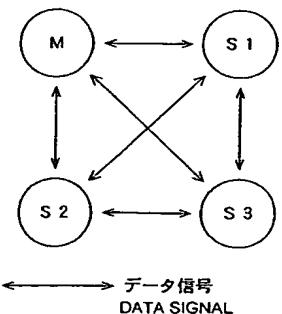
(54) 発明の名称: 無線通信装置、アドホックシステムおよび通信システム

A



(57) **Abstract:** It is possible to improve the network use efficiency and economy. There is provided a radio communication device (10) having ad hoc communication means for building an ad hoc network with another radio communication device existing around it and performing communication by radio. The ad hoc communication means includes: node type setting means for searching a master in the network and setting a node type of the radio communication device (10) in a master or a slave; set information acquisition means used when the radio communication device (10) is set as a slave, for transmitting/receiving a control signal to/from the master so as to acquire set information required for communication and storing it in the storage means; and data signal transmission means for transmitting/receiving a data signal to/from the master or slave in the network according to the set information acquired from the master.

B



(57) **要約:** 本発明の目的は、ネットワーク利用の効率性および経済性向上にある。本発明に係る無線通信装置は、周囲に存在する他の無線通信装置とアドホックネットワークを構築して無線で通信を行うアドホック通信手段を備える無線通信装置(10)である。上記アドホック通信手段は、ネットワーク内にマスタが存在するか否かを探索して当該無線通信装置(10)のノード種別をマスタまたはスレーブに設定するノード種別設定手段と、当該無線通信装置(10)がスレーブに設定された場合に、マスタとの間で制御信号を送受信することにより、通信に必要な設定情報を取得して記憶手段に記憶する設定情報取得手段と、マスタから取得した上記設定情報に従って、ネットワーク内のマスタまたはスレーブとの間でデータ信号の送受信を行うデータ信号伝送手段とを備える。

WO 2005/018161 A1

ATTACHMENT A



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。